PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. Schaffnit

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. Baldacci, Mailand / Prof. Dr. H. Braun, Bonn / Prof. Dr. W. B. Brierley, Keswick-Cumberland / Prof. Dr. N. Hiratsuka, Tokyo / Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. Köhler, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. Müller, Canberra / Prof. Dr. H. M. Quanjer, Wageningen / Prof. Dr. T. S. Sadasivan, Madras / Prof. Dr. Tr. Savulescu, Bukarest Prof. Dr. K. Silberschmidt, São Paulo / Prof. Dr. E. C. Stakman, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

E. Gäumann Zürich

M. Klinkowski Aschersleben

H. Richter Berlin-Dahlem

BAND 40

Mit 114 Abbildungen

1960/61

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG

Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen

BERLIN SW 61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photokopiergebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt/Main, Gr. Hirschgraben 17—19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1960/61

Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 40. BAND

Abhandlungen

ALBERSHEIM, P., siehe NAEF-ROTH, GÄUMANN und ALBERSHEIM 283

AGNIHOTHRUDU, V., Notes on fungi from North-east India. VII—*Tunstallia* gen. nov. causing the "Thorny Stem Blight" of tea (*Camellia sinensis* [L.] O. Kuntze). With 5 figures 277

BARTELS, R., siehe SCHMELZER, BARTELS und KLINKOWSKI 52

BERCKS, R., Serologische Verwandtschaft zwischen Kartoffel-Y-Virus, Rübenmosaik-Virus und *Phaseolus*-Virus 2 357

BHARGAVA, K. S., and R. D. JOSHI, A distinctive strain of cabbage black ringspot virus from some ornamental plants. With 8 figures 109

CHITZANIDIS, ANNA, Untersuchungen über das Verhalten von Kartoffel- und Tomatenrassen der *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary gegenüber organischen und anorganischen Fungiziden. Mit 16 Abb. 1

DERMELJ, V., Untersuchungen über *Sphaceloma menthae* Jenkins, dem Erreger der Pfefferminzanthraknose. Mit 11 Abb. 151

FLÜCK, V., Über ein Infektionsverfahren mit *Mycena citricolor*. Mit einer Abb. 248

GÄUMANN, E., ST. NAEF-ROTH und H. KERN, Zur phytotoxischen Wirksamkeit der Enniatine. Mit 2 Abb. 45

GÄUMANN, E., siehe NAEF-ROTH, GÄUMANN und ALBERSHEIM 283

GLASER, T., und A. SCHMIDLE, Über Hypertrophien an Pfirsichzweigen. Mit 5 Abb. .. 373

HERZOG, W., Das Überdauern und der Saprophytismus des Wurzeltöters *Rhizoctonia solani* K. im Boden 379

HIRAI, T., and T. SHIMOMURA, The mode of action of some antibiotics in their inhibitory effect on tobacco mosaic virus multiplication. With 6 figures 35

HOHL, H. R., Über die submikroskopische Struktur hyperplastischer Gewebe von *Datura stramonium* L. Mit 18 Abb. 317

JOSHI, R. D., siehe BHARGAVA und JOSHI 109

KERN, H., Physiologische und systematische Untersuchungen in der Gattung *Leucostoma*. Mit einer Abb. 303

KERN, H., siehe GÄUMANN, NAEF-ROTH und KERN 45

KLINKOWSKI, M., siehe SCHMELZER, BARTELS und KLINKOWSKI 52

KOBEL, F., Über das Vorkommen der Gelbverzwergung des Getreides (*Hordeumvirus nanescens*) in der Schweiz. Mit 5 Abb. 366

NAEF-ROTH, ST., E. GÄUMANN und P. ALBERSHEIM, Zur Bildung eines mazerierenden Fermentes durch *Dothidea ribesia* Fr. Mit 2 Abb. 283

NAEF-ROTH, ST., siehe GÄUMANN, NAEF-ROTH und KERN 45

NIELSEN, J., Weitere Untersuchungen zur pathologischen Physiologie von *Peronospora parasitica* auf *Brassica oleracea* 117

OERTEL, C., Die Verwendung eines Serums gegen normale Pflanzeneiweiße für die Gewinnung eines hochwertigen Antigens. Mit einer Abb. 272

Pilet, P.-E., Auxin content and auxin catabolism of the stems of *Euphorbia cyparissias* L. infected by *Uromyces pisi* (Pers.). With 4 figures 75

Riggenbach, A., On *Fomes lignosus* (Klotzsch) Bres. the causative agent of the White Root disease of the Para rubber tree, *Hevea brasiliensis* Muell. Arg. With one figure 187

Rimpau, R. H., *Entomosporium maculatum* Lév. als Erreger einer Fruchtfleckenkrankheit von *Cydonia oblonga* Mill. Mit 2 Abb. 143

Schade, Chr., Zur Löslichkeit des Kohlrübenmosaikvirus bei verschiedener H-Ionenkonzentration 147

Schmelzer, K., R. Bartels und M. Klinkowski, Interferenzen zwischen den Viren der Tabakätzmosaik-Gruppe. Mit 10 Abb. 52

Schmidle, A., siehe Glaser und Schmidle 373

Schüepp, H., Untersuchungen über *Guignardia citricarpa* Kiely, den Erreger der Schwarzfleckenkrankheit auf *Citrus*. Mit 7 Abb. 258

Shimomura, T., siehe Hirai und Shimomura 35

Siebert, R., Biochemische Untersuchungen zum Wirt-Parasit-Verhältnis am Beispiel von *Puccinia graminis tritici*. Mit 3 Abb. 221

Swamy, R. N., Gaseous emanation from groundnut infected by *Cercospora personata* (Berk et Curt.) Ell. et Everh. With one figure 245

Tröger, R., Studien zur fungiziden Wirkungsweise der Kupfer-Kalzium-Verbindungen. Mit 2 Abb. 91

Uschdraweit, H. A., Eine für Deutschland neue Virose bei *Vaccinium myrtillus*. Mit 2 Abb. 416

Kurze Mitteilungen

Bochow, H., Über die Beeinflussung von *Plasmodiophora brassicae* Wor. durch Mineralsalze 420

Sundström, K. R., Physiological and morphological studies of some species belonging to the genus *Exobasidium* 213

Youssef, Y. A., Antagonistic action of *Penicillium chrysogenum* in the control of tomato *Fusarium* wilt. With one figure 218

Besprechungen

Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur 1952 und 1953, bearbeitet von J. Bärner .. 107

Böning, K., Pflanzenschutz, der sich lohnt. Wirtschaftlicher Pflanzenschutz in der Landwirtschaft 107

Buchner, P., Tiere als Mikrobenzüchter 422

Fröhlich, G., Gallmücken 422

Hackfruchtkrankheiten und Nematodenforschung. Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, Heft 99 108

Handbuch der Pflanzenphysiologie. Herausgegeben von W. Ruhland. Bd. V. Die CO_2-Assimilation. Teil 1 und Teil 2 423

The Biology of Weeds. Herausgegeben von J. L. Harper 315

Müller, E. W., Milben an Kulturpflanzen 423